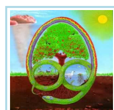
20

Dodał: Permakultura • **Dodany:** • 2010-02-17 12:30:24 **Wyświetleń:** 1012

Jak uniezależnić się od systemu? Rozwiązanie jest w ogrodzie!



Permakultura to pojęcie zapewne nieznane większości ludziom w Polsce. Czym zatem jest ta Permakultura? Jest to sposób projektowania i utrzymywania samowystarczalnych i trwałych osiedli ludzkich. Najlepiej przedstawię na przykładzie....

Ocena:
100

4 głosów
(Dziękujemy)

 Skomentuj  Komentarzy(20)  Drukuj  Zmień szerokość  Wyślij



Wyobraź sobie Drogi Czytelniku dom energooszczędny, zatem większość okien w tym domu jest usytuowana od południa, by wykorzystać pasywne ogrzewanie słoneczne. Zapewne jest w nim rekuperator, by dodatkowo zminimalizować straty ciepła, ściany są dobrze zaizolowane grubą warstwą styropianu. Możliwe, że dom zbudowany jest w technologii glinosłomobeli. Czy zatem permakultura to nowa nazwa na dom energooszczędny/pasywny?

Nie…

Przed tym domem jest wykopany staw. Dlaczego? Ponieważ promienie słoneczne odbite od tego stawu posłużą do doświetlenia i dogrzania domu. To jednak nie jedyny powód dla którego istnieje staw. W stawie hodowanych jest kilka gatunków ryb: tołpyga biała, tołpyga pstra, karp i amur. Dzięki zastosowaniu **polikultury różnych gatunków ryb** pasza jest lepiej wykorzystywana - karp zjada owoce morwy i jedwabniki, amur liście morwy białej. Karp również (w pewnym stopniu) żywi się odchodami pozostałych ryb. Nie zjedzone przez karpia odchody służą za pokarm dla zooplanktonu, którym żywi się tołpyga pstra. Biogeny uwolnione w trakcie przemiany materii ryb służą za podstawę do rozwoju fitoplanktonu – pokarmu dla tołpygi białej

Wspomniana wcześniej morwa biała nie służy tylko za pokarm dla jedwabników – jej liście stanowią cenną, bogatą w białko paszę dla królików, które również trzymane są na posesji.
Morwa jest też rośliną „buforową" oddzielającą od wpływu orzechów włoskich resztę ogrodu – sama jest niewrażliwa na juglon (substancję wydzielaną przez orzecha włoskiego, by utrudnić konkurencji wzrost). Orzechy włoskie, pekany oraz kasztany jadalne stanowią również górne piętro leśnego ogrodu – czyli produktywnego, dającego dużą ilość żywności ogrodu, który w strukturze przypomina las. Las natomiast jest w naszym klimacie ekosystemem klimaksowym. W ogrodzie tym wykorzystuje się również przestrzeń pionową – ważną rolę spełniają w leśnym ogrodzie pnącza takie jak: mrozoodporne kiwi, cytryniec chiński, nasturcja większa. Poniżej koron drzew rosną maliny, porzeczki, jagody goji…
Nawozić tego leśnego ogrodu za bardzo nie trzeba , gdyż nawozi się sam, ponieważ celowo umieszczono w nim rośliny wiążące azot z powietrza. Jedną z takich wiążących azot roślin jest rokitnik zwyczajny i oliwnik wielokwiatowy. Nie dość, że użyźniają glebę, to jeszcze dają bardzo wartościowe owoce. Niższe piętra w tym lesie jedzenia zajmują takie rośliny jak mniszek lekarski, krwawnik pospolity, cykoria podróżnik, żywokost lekarski, truskawki i poziomki.

Chwasty? W tym ogrodzie nie ma chwastów, gdyż leśny ogród naśladuje w swej strukturze las, zatem twórca ogrodu celowo wypełnił wszystkie nisze ekologiczne roślinami

dla siebie użytecznymi. Chwast to rośliny pionierskie, więc jeśli nasz ogród jest na późniejszym stadium sukcesji to dużo trudniej chwastom jest wyrosnąć, nie mówiąc już nawet o opanowaniu całego ogrodu. Jeśli jakiś się już pojawi to wita się go z otwartymi rękami - po jego ścięciu i rzuceniu na ziemię przyczyni się do stworzenia żyznej gleby.

Od północnej strony domu posadzone są sosny zwyczajne – ich celem jest ochronić dom od silnych wiatrów, co dalej zmniejszy koszty ogrzewania. Oprócz tego igliwie spadające z drzew stwarza doskonałe warunki do uprawy borówek. Między sosnami zwyczajnymi posadzone są wolno rosnące sosny syberyjskie i koreańskie. Gdy tylko dorosną do odpowiednich rozmiarów zastąpią one w funkcji sosny zwyczajne. Dodatkową ich korzyścią jest fakt, że dają orzeszki piniowe – bardzo cenne i zdrowe orzechy.

By dalej zwiększyć wydajność tego stworzonego przez człowieka ekosystemu drzewa w leśnym ogrodzie i sosny zaszczepiono mikoryzą grzybów jadalnych. Nie dość, że znacznie poprawia to kondycję drzew, to jeszcze daje nam bezpośrednią korzyść – jadalne grzyby.

Zasady projektowania permakulturowego można zastosować również na dużo większą skalę. Stosując takie elementy jak **projektowanie Keyline**, stosowanie żywopłotów, systemy agroleśnicze, **roboty ziemne chroniące glebę przed erozją a rolnika przed suszą.**

Czym zatem jest permakultura? To jedyny sposób projektowania osiedli ludzkich uwzględniający zasady ekologii i fizyki, by nie użyć innego określenia – zdrowego rozsądku.

Tagi dla tej publikacji

ochrona środowiska żywność rolnictwo Ekologia

Permakultura to pojęcie zapewne nieznane większości ludziom w Polsce. Czym zatem jest ta Permakultura? Jest to sposób projektowania i utrzymywania samowystarczalnych i trwałych osiedli ludzkich. Najlepiej przedstawię na przykładzie.

Wyświetleń: 1012 Komentarzy: 20 Opublikowano: **2010-02-17 12:30:24**

Komentarze (20)

Komentarze przez RSS



1. *Aquus* napisał:
   2010-02-17 17:22:22

   Od jakiegoś czasu zbieram wszelkie informacje nt. "samowystarczalności". Jeśli ktokolwiek mógłby się podzielić tym, co sam już wie lub znalazł w necie, lub gdziekolwiek indziej - będę wdzięczny za info: panswiniak@o2.pl

   Pozdrawiam

2. *Rokoko* napisał:
   2010-02-17 17:58:09

   Pomysł genialny !

   Jeszcze nie wolno zapomnieć o jakimś źródle zasilania. Czytałem kiedyś że istnieją bardzo wydajne generatory wykorzystujące energię wiatru. Można by więc tak urządzić strukturę ogrodu by stworzyć kominy powietrzne i tunele aerodynamiczne wycelowane w wiatraki co zwiększy jeszcze bardziej ich wydajność. Do tego baterie słoneczne i nie trzeba płacić za prąd.

3. *Permakultura* napisał:
   2010-02-17 18:30:05

   Jeśli kogoś zainteresował ten artykuł polecam dalszą lekturę. poszukiwanie wiedzy nt. samowystarczalności i permakultury proponuję rozpocząć od tych artykułów:

   Co to jest leśny ogród? -czyli jak stworzyć produktywny ogród nie wymagający nawożenia.
   Co to jest agroleśnictwo - czyli o permakulturze dla rolników.
   Dlaczego dbanie o bioróżnorodność w ogrodzie, sadzie, plantacji się opłaca?
   Etyka w projektowaniu permakulturowym.
   Tanie ogrzewanie tanim paliwem.
   Wywiad z Billem Mollisone - twórcą pojęcia permakultura.
   Jak zwiększyć pięciokrotnie wydajność pastwiska bez stosowania nawozów sztucznych, czy herbicydów.

4. *Permakultura* napisał:
2010-02-17 18:41:31

@ Rokoko
W projektowaniu permakulturowym wykorzystuje się również takie rzeczy jak kominy powietrzne.
NIestety produkcja prądu na własną rękę i jego magazynowanie jest bardzo droga. Dlatego najważniejsze co trzeba zrobić to zminimalizoawać zużycie prądu już na etapie projektowania. Nie zmienia to faktu, że w ten sposób i tak jesteśmy dużo bardziej niezależni, gdyż nie potrzebujemy tyle rosyjskiego gazu do produkcji np. nawozów sztucznych - wystarczy stosować rosliny wiążące azot z powietrza...Również jeśli wykorzystamy drzewa do produkcji żywności (np. kasztany chińskie) nie będziemy musieli zużywać tyle paliwa do orania. Permakultura to przyszłość światowej produkcji żywności. No chyba, że chcemy, żeby firmy takie jak Monsanto faszerowały nas swoją GMO paszą (której ja bym nawet świniom nie dał). Ja się na to nie zgadzam!

5. *Rokoko* napisał:
2010-02-17 19:39:33

Też się nie zgadzam na GMO. I dlatego absolutnie popieram ideę produkowania własnej żywności. Co do produkcji i magazynowania prądu masz rację , są to niewątpliwie ogromne koszty dla pojedyńczego gospodarstwa. Ale odpowiednia współpraca pomiędzy kilkoma ogrodami takiego typu mogłaby pomóc w konstrukcji niedrogiego i stosunkowo wydajnego systemu do produkcji elektryczności. Mogłoby to pozwolić przynajmniej na ograniczenie zużycia prądu o kilkadziesiąt % z sieci elektrycznej.Do zasilania żarówek nie potrzeba wkońcu jakichś rewelacyjnych ilości energii.

6. *Ja* napisał:
2010-02-17 19:42:38

Panie to na takie cos to trzeba 10km kwadratowych zeby wystarczyło orzeszkow do jedzenia

7. *Boli* napisał:
2010-02-17 20:02:16

Brawo! Więcej takich artykułów, proszę.

8. *Rokoko* napisał:
2010-02-17 20:38:22

Ja , ile ty chcesz zjeść tych orzeszków ? Z 10km kwadratowych to jest tyle orzechów że pół wsi wykarmisz !

9. *Permakultura* napisał:
2010-02-17 21:09:37

@Ja

1 ha kasztana jadalnego daje w UK plony w wysokości 5 ton. Do tego jeszcze można sadzić coś "pod" albo na tych kasztanach (pnącza). Ewentualnie można wypasać zwierzęta (po tym jak drzewka już mają z kilka lat) w takim kasztanowym gaju. Swego czasu (XVIIw i wcześniej) w Wielkiej Brytanii kasztany dawały dużo większy plon z ha niż pszenica. Tak sie jednak składa, że drewno kasztana jadalnego jest bardzo dobrym drewnem. Świetnie nadaje się (a raczej nadawało) do produkcji statków wojennych. W ten sposób lasy kasztanowe dajaće plony w wysokości 2t z ha (kiedyś gorsze odmiany mieli) ustapiły miejsca polom pszenicy dającej około 1-1,5 tony z ha. Skład pszenicy i kasztanó jadalnych jest bardzo podobny. Wracając do Twoich wyliczeń... 10km kwadratowych to jest 1000 ha. Taki teren wg moich obliczeń jest w stanie dac plony około 1000 x 5 ton = 5000 ton kasztanów. Na diecie wegetariańskiej jest to w stanie wyżywić około 50.000 ludzi, także całe miasto!

Artykuł o tym, ile kalorii można wyprodukować z ha (na dużą skalę). Bo na małą skalę produkcja żywności jest dużo bardziej wydajna (jezeli chodzi o ilość jedzenia z jednostki powierzchni).

@Boli
Wiecej artykułów już w drodze. W międzyczasie możesz poczytać mojego bloga :)

10. *Permakultura* napisał:
2010-02-17 21:10:08

@Ja

1 ha kasztana jadalnego daje w UK plony w wysokości 5 ton. Do tego jeszcze można sadzić coś "pod" albo na tych kasztanach (pnącza). Ewentualnie można wypasać zwierzęta (po tym jak drzewka już mają z kilka lat) w takim kasztanowym gaju. Swego czasu (XVIIw i wcześniej) w Wielkiej Brytanii kasztany dawały dużo większy plon z ha niż pszenica. Tak sie jednak składa, że drewno kasztana jadalnego jest bardzo dobrym drewnem. Świetnie nadaje się (a raczej nadawało) do produkcji statków wojennych. W ten sposób lasy kasztanowe dajaće plony w wysokości 2t z ha (kiedyś gorsze odmiany mieli) ustapiły miejsca polom pszenicy dającej około 1-1,5 tony z ha. Skład pszenicy i kasztanó jadalnych jest bardzo podobny. Wracając do Twoich wyliczeń... 10km kwadratowych to jest 1000 ha. Taki teren wg moich obliczeń jest w stanie dac plony około 1000 x 5 ton = 5000 ton kasztanów. Na diecie wegetariańskiej jest to w stanie wyżywić około 50.000 ludzi, także całe miasto!

Artykuł o tym, ile kalorii można wyprodukować z ha (na dużą skalę). Bo na małą skalę produkcja żywności jest dużo bardziej wydajna (jezeli chodzi o ilość jedzenia z jednostki powierzchni).

@Boli
Wiecej artykułów już w drodze. W międzyczasie możesz poczytać mojego bloga :)

11. *Rokoko* napisał:
2010-02-17 21:28:19

Zastanawia mnie jaka musiała by być optymalna powierzchnia takiego samowystarczalnego ogrodu ?

12. *Permakultura* napisał:
2010-02-17 22:13:55

To zależy od tego ile chcesz w nim żywności uprawiać i jak bardzo intensywnie. Jeśli dysponujesz powierzchnią 1 ha to, jesteś "ustawiony" w warzywa, owoce, jajka, ryby, mięso, węglowodany, tłuszcze, energię cieplną...
Jeśli masz mniejsza powierzchnię powiedzmy przydomowy ogród o powierzchni około 300 m2 też możesz produkować całkiem sporo, bo masz jeszcze przestrzeń pionową (ściany budynku).

Możesz zainteresowac się również akwaponiką. To sposób na produkcję ryb i warzyw na bardzo małej przestrzeni (kwestia kilku metrów kwadratowych)

W "chemicznym" sadzie plony dochodzą to 60 ton jabłek z ha (10 tyś m2). 300 m2 daje zatem 1,8 tony!!! jabłek. Niechby plon jabłek był bez chemikaliów mniejszy o 1/2. to nadal jest 900kg. Do tego dochodzą inne piętra, n aktórych możemy produkować zieleninę, czy krzewy owocowe. Polecam przeczytanie tego artykułu: Dlaczego system agroleśniczy jest bardziej produktywny, niż "normalne" pole?

13. *Rokoko* napisał:
2010-02-17 22:47:27

Można też zrobić wklęsły dach ze stali nierdzewnej na który można by nasypać gleby oraz zasadzić rośliny. Co do ścian budynku to świetnie nadają się rośliny pnące jak winogrona (wiem bo akurat mam takie w swoim ogródku)

Przyszła mi do głowy jeszcze jedna myśl. Bo domy oraz budynki z piwnicami często mają problem z grzybami(pleśń na ścianach) mimo specjalnej ochrony w postaci izolacji. Woda i tak się przedostaje powodując powstanie grzybni. Czy jest jakiś gatunek drzew lub krzewów który pomógłby w zatrzymywaniu wilgoci(wchłaniałby wodę przez korzenie) jednocześnie nie przebijając się przez mur (korzenie o niewielkiej rozpiętości ale sięgające do dość dużych głębokości) ?

14. *Roots* napisał:
2010-02-18 13:05:06

Z Permakulturą wiąże się ekologiczne budowanie. Okazuje się, że ekologicznie można również budować z odpadów, a w tym z opon.

Earthship, czyli domy z opon i ziemi cieszą się na zachodzie rosnącym zainteresowaniem, nie tylko z powodu wyjątkowo niskich kosztów budowy i utrzymania, ale są traktowane jako sposób na manifestacje indywidualności i nowoczesności. Budynki projektowane w ten sposób zaopatrzone są w oczyszczalnie ścieków, kolektory słoneczne, system zbierania i wykorzystania deszczówki , elektrownie wiatrowe i możliwość własnej produkcji żywności (Permakultura).

Co ciekawsze, ich wygląd podążający za najnowocześniejszymi trendami w architekturze światowej, diametralnie odbiega od wyobrażeń na temat tego, co można zbudować z opon. Wszystkich zainteresowanych budowaniem z opon i ziemi zapraszamy na seminarium , które odbędzie się w dniach 03 i 04/10 w Krakowie.

cytat stąd http://zoponiziemi.pl/

Earthship to inaczej .. ziemianka ;)

Co o tym myślicie ?

15. *Rokoko* napisał:
2010-02-18 13:29:19

Można budowaćprawie ze wszystkiego , np: z butelek

http://termodom.pl/news/butelka_zastapi_styropian_i_cegle_

16. *Boli* napisał:
2010-02-18 16:34:47

Permakultura, blog jest świetny, a idea chwalebna, pozdrawiam!

17. *Leonid* napisał:
2010-02-18 20:46:14

świetny artykół . gospodarstwa samowystarczalne to przyszłość , sam mam nadzieje niedługo na coś takiego .

18. *MF* napisał:
2010-02-19 18:24:48

Skoro to jest takie dobre to dlaczego ludzie powiedzmy 100 lat temu kiedy nie mieli maszyn i wszytko trzeba było robić ręcznie woleli uprawiać zborza i ziemniaki a nie

kasztany czy leszczyne?

19. *Rokoko* napisał:
2010-02-19 21:21:48

1)Myślę że wtedy nie byli tak świadomi tego że wisi nad nimi widmo całkowitego uzależnienia od systemu.

2)Ponieważ nie wpadli na pomysł stworzenia samowystarczalnego środowiska na niewielkiej przestrzeni.

PS:100 lat temu akurat już mieli maszyny (ale zakładam ze chodziło ci o odleglejszą historię)

20. *Permakultura* napisał:
2010-02-20 17:59:09

@Boli
Dzięki

@MF
Zadałeś dobre pytanie, na które nie ma jednoznacznej odpowiedzi. W Polsce np. na większość odmian kasztana jadalnego jest za zimno - trzeba uprawiać kasztana chińskiego, którego mogli ludzie nie posiadać.
W innych krajach (Wielka Brytania) już pisałem dlaczego np. opcja z kasztanem jadalnym upadła.
100 lat temu nie posiadano tak bogatej wiedzy nt. ekologii, pomologii, roślin wiążących azot, botaniki, nawet genetyki. Ojciec orał to i syn orał, ot co.

Potem wkroczył w to biznes i wiadomo. Jak wielkie korporacje mogą zarobić na sprzedaży sadzonek kasztana, czy orzecha, jeśli takie rośliny dają plony przez kilkadzisiąt i więcej lat?

Jak się zacznie sprzedawać nasiona zbóż roślin jednorocznych, to na tym biznes jest o wiele lepszy. Zwłaszcza, jeśli się wrobi rolników w umowę, że muszą co roku kupić nasiona a jak będą oszczedzać, to do kara taka, że moga zapomnieć, że mieli gospodarstwo.

Przeglądaj wszystkie posty (20) Miniforum (beta)

Skomentuj ten artykuł

Komentarze z uwagi na spam podlegają moderacji

Twój nick:

Treść Twojego komentarza:

Rozmiar czcion

Scieżka p

Dodaj komentarz

- 

  Pomóż nam tworzyć ten serwis i zbierać informacje!

- **Artykuł dodany przez: Permakultura**



Nazywam się Wojciech Majda, jestem założycielem Polskiego Instytutu Permakultury i zarazem jedną z pierwszych w Polsce osób, która posiada Permaculture Design Certificate (Certyfikat Projektowania Permakulturowego). Osoby zainteresowane usługami z zakresu permakultury, domów pasywnych, leśnych ogrodów, wykorzystania roślin w budownictwie, projektowania systemów agroleśniczych, projektowania KeyLine proszone są o kontakt e-meilowy: p

Publikacji w serwisie: 2 **Wyświetleń publikacji:** 1450 **Profil oglądano:** 46 razy **Komentarzy:** 9	Podgląd profilu Wyślij email Strona www Komentarze

- **Logowanie**

Twój login:

Hasło:

Zaloguj się

- Zarejestruj się w naszym serwisie!
- Przypomnij mi hasło
- Subskrypcja
- Kategorie
- Subkategorie
- Tagi
- Subskrypcja przez Email
  wyślij
  Gwarantujemy bezpieczeństwo twojego adresu email.
- Subskrypcja przez kanał RSS
- Subskrypcja przez FeedBurner

Najnowsze filmy w serwisie

- Profesor Michio Kaku o obiekcie X...
- Ancient Aliens [Napisy PL]...
- Kod Piramid - Pas Pokoju [Napisy PL]...
- Detroit: modelowe miasto...
- przeludnienie...
- 11 Minut - 2010.02.15...
- Smutna historia o Europie...
- GMO - oszustwo ustawowe....
- Towarzysz Generał 2009...
- STOP GMO!!! Jak zagłosuje Wiejska ?...

Ostatnie komentarze

- Nowy Porządek Świata w 2012 ? ...
- "Piękne krainy obrócone w ruiny Krew ...
- BaRTaZ22 << więc rusz... głową ...
- Nad WARSZAWA dzisiaj rozpylali,patrz w n...
- No dobra.. ja wiem, że faktycznie coś ...
- żałosne tłumaczenie...
- http://prawo.vagla.pl/node/8710...
- Ludzie sami daja sie namierzac np.robiac...
- Chrześcijaństwa nie skażonego żydows...
- Ludzie sami daja sie namierzac np.robiac...

Najpopularniejsze wpisy

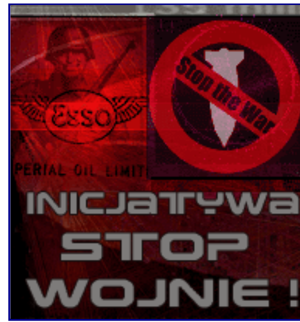
- Megaprzekręt...
- Alex Jones - Cenzura internetu - ALARM!!!...
- ODKRYCIE CLEVE BACKSTER\'A...
- Sfinks, Hawass i spisek ...
- Kłamstwa Polskiej Agencji Prasowej...
- Teoria ewolucji-kłamstwo wszechczasów....
- Siedem kłamstw....
- Tusk nie będzie kandydował do fotela pre...
- Mapa Gomberga...
- Narzędzie super-władzy...

Polecane Kanały YouTube

- Kanał użytkownika ConspiracyLocal
- Kanał użytkownika Riddickerr
- Kanał użytkownika odDymarkow
- Kanał użytkownika redmuluc
- Kanał użytkownika NWO2009PL
- Kanał użytkownika stopcenzurze
- Kanał użytkownika 2012NewWorldOrder
- Kanał użytkownika Slidexman
- Kanał użytkownika NWOPL
- Kanał użytkownika Prawdziwefilmy
- Kanał użytkownika AyaSophiaTV

Polecane strony / Partnerzy











- Globalna Świadomość
- Forum Prawda2.info
- SwinskaSprawa.pl
- Nowy Horyzont
- Blog Waldka
- Jestem za, a nawet przeciw
- Czas przebudzenia
- Change4You.pl
- Blog Spis dziejów
- Pozytywne wibracje
- Grawitacja 44
- Polska walcząca
- Prawda.XLX.PL
- Nasze Artykuły
- Forum Święta Geomertia





- 337
- Osób online: 62
- Artykułów w serwisie: 695 / 0
- Komentarzy: 4412
- Filmów w serwisie: 426
- Odwiedzin: 1116862
- Odwiedzin dzisiaj: 14983



- Może już czas otworzyć oczy i zakwestionować fałszywy obraz rzeczywistości narzucany nam przez zakłamane media? Zastanowić się, dlaczego nasz świat wciąż znajduje się w stanie wojny? Dlaczego każdego dnia ludzie umierają od chorób którym można skutecznie zapobiegać dzięki naturalnej medycynie? Dlaczego chęć zysku stała się ważniejsza od ludzkiego życia?



- Strona główna
- Forum portalu
- Najnowsze publikacje
- Najpopularniejsze artykuły
- Filmy dokumentalne
- Ostatnie komentarze
- Odtwarzacz filmów

statystyka statystyka